

KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE - VERGÜTETE UND AUSSCHIEDUNGSHÄRTBARE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Bleche

Produktbeschreibung

BÖHLER M261 ist ein ausscheidungshärtbarer Stahl für Kunststoffformen, der im Anlieferungszustand – lösungsgeglüht und ausgelagert – eine sehr gute Zerspanbarkeit aufweist. Durch Einsparung einer zusätzlichen Wärmebehandlung kann auch die Durchlaufzeit wesentlich verringert werden.

Eigenschaften

- Gute Zähigkeit & Duktilität
- Guter Verschleißwiderstand
- Sehr gute Zerspanbarkeit
- Gute Maßstabilität
- Gute Polierbarkeit

Verwendung

- > Spritzgießen
- > Kaltumformen
- > Normalienhersteller
- > Heißkanalsysteme
- > Werkzeughalter

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
X13NiCuAlS4-1-1	EN
X13NiCuAl4-1-1	

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	S	Cr	Ni	Cu	Al
0,13	0,3	2	0,15	0,35	3,5	1,2	1,2

Materialeigenschaften

	Narbätzbarkeit	Bearbeitbarkeit im Lieferzustand	Polierbarkeit	Durchvergütbarkeit	Zähigkeit	Verschleißwiderstand
BÖHLER M261	★★	★★★★	★★	★★★	★★	★★★
BÖHLER M200	★	★★★★★	★★	★	★★	★★
BÖHLER M238	★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★
BÖHLER M238 HIGH HARD	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★
BÖHLER M268 VMR®	★★★★★	★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
BÖHLER M461	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet

Härte	340 bis 390 HB
-------	----------------

Wärmebehandlung

Ausscheidungshärten

Temperatur (°C)	Temperaturen siehe Auslagerungsschaubild.
-----------------	---

Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	7,73
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	29
Spezifische Wärmekapazität (J/(kg.K))	465
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	0,37
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	204

Wärmeausdehnungen

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,63	13,06	13,5	13,89	14,27

Für weitere Informationen siehe www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

voestalpine

ONE STEP AHEAD.